

INFORMAZIONI PERSONALI Giulio Attenni

OCCUPAZIONE PER LA  
QUALE SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
OBIETTIVO PROFESSIONALE

## Patrolling solutions for UAV networks

Incarico di lavoro autonomo

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Ottobre 2023 - Presente

### Volontariato come collaboratore di ricerca

Viola Walk Home (Remoto, saltuario)

- Sviluppo di una funzione GIS avanzata per mitigazione dei rischi e supporto decisionale.
- Implementazione di algoritmi avanzati e gestione del ciclo di vita del progetto.
- Validazione del prototipo con test su scenari diversificati.

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

Ottobre 2022 - Ottobre 2023

### Tutoraggio e assistenza lezioni laboratoriali

Università di Roma "La Sapienza"

- Secondo semestre:
  - Reti di Calcolatori (B.Sc. in Informatica) laboratorio
  - Introduzione agli Algoritmi (B.Sc. in Informatica) tutoraggio
- Primo semestre:
  - Autonomous Networking (M.Sc. in Informatica) laboratorio

[Attività o settore](#) Educazione

Maggio 2022 - Settembre 2022

### Borsa di studio per attività di ricerca

Università di Roma "La Sapienza"

- Collaborazione nel contesto di un progetto di ricerca riguardante la progettazione e l'implementazione di protocolli di comunicazioni per reti di droni.

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

Settembre 2021 -- Maggio 2022

### Tirocinio curricolare per tesi di laurea magistrale

Università di Roma "La Sapienza"

- Titolo: Autonomous Squads of Drones as a Collaborative Delivery Service
- Studio simulativo con l'obiettivo di valutare i benefici dell'introduzione di collaborazione tra droni nel campo della logistica.

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

Dicembre 2020 - Maggio 2021

### Borsa di studio per attività di ricerca

Università di Roma "La Sapienza"

- Collaborazione nel contesto di un progetto di ricerca riguardante la progettazione e l'implementazione di protocolli di comunicazioni in sistemi di Underwater IoT progettati al fine di raccogliere dati per comprendere gli effetti del cambiamento climatico nel mar ligure.

[Attività o settore](#) Ricerca e Sviluppo

Marzo 2018 -- Ottobre 2019

### Tirocinio curricolare per tesi di laurea triennale

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Sapienza Università di "Roma"

- Titolo: Automatic generation of price policies for Smart Grids
- Progettazione ed implementazione di un servizio che fornisce tariffe orarie applicabili alle bollette della corrente elettrica con il fine di influenzare i comportamenti degli utenti in modo da ridurre i picchi nella domanda aggregata di una certa smart grid. Questo lavoro di tesi è basato sul progetto della Commissione Europea SmartHG.

[Attività o settore](#) Informatica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022 - presente	<b>Dottorato di ricerca in Informatica</b> Università di Roma "La Sapienza"	8
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obiettivo: studio su come le soluzioni algoritmiche possano contribuire agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs).</li> <li>▪ Temi:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ mobilità sostenibile in particolare logistica con droni</li> <li>▫ riduzione impatto ambientali di data center geo-distribuiti</li> <li>▫ mitigazione del rischio di violenza di genere nei luoghi pubblici sfruttando dati geospaziali.</li> </ul> </li> </ul>	
2019 - 2022	<b>Laurea magistrale in Informatica</b> Università di Roma "La Sapienza"	7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GPA: 3.93</li> <li>▪ Votazione: 110/110 e lode</li> </ul>	
2020 - 2021	<b>Erasmus+/SEMP</b> Università della Svizzera Italiana	7
2016 - 2019	<b>Laurea triennale in Informatica</b> Università di Roma "La Sapienza"	6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GPA: 3.86</li> <li>▪ Votazione: 110/110 e lode</li> </ul>	
2018 - 2019	<b>Percorso di eccellenza</b> Università di Roma "La Sapienza"	

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Utente avanzato				
	CAE C1				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempi:

- Combinatorial Optimization, Operations Research, CPLEX, Gurobi. Drones, Reinforcement Learning.
- Python, Java, C/C++, MATLAB.
- Research Methods, Academic Writing, Mathematical Formulation.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
- Presentazioni
- Progetti
- Conferenze
- Seminari
- Riconoscimenti e premi
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Referenze
- Menzioni
- Corsi
- Certificazioni

Publicazioni:

- "Environmentally-Conscious Cloud orchestration considering Geo-Distributed Data Centers". Giulio Attenni, Novella Bartolini. LOCO 2024 [https://www.sicsa.ac.uk/wp-content/uploads/2024/11/LOCO2024\\_paper\\_29.pdf](https://www.sicsa.ac.uk/wp-content/uploads/2024/11/LOCO2024_paper_29.pdf)
- "Scheduling UAV-based deliveries with an approximation algorithm". Giulio Attenni, Matteo Finelli, Viviana Arrigoni, Novella Bartolini. Under review. IEEE Transactions on Vehicular Technology.
- "Energy-aware UAV Parcel Delivery Assignment". Viviana Arrigoni, Giulio Attenni, Novella Bartolini, Matteo Finelli. 18 June 2024. 2024 7th International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom). <https://ieeexplore.ieee.org/document/10557193>
- "MiKe: Task Scheduling for UAV-based Parcel Delivery". Viviana Arrigoni, Giulio Attenni, Novella Bartolini, Matteo Finelli, Gaia Maselli. 06 May 2024. AAMAS 2024. <https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/3635637.3663086>
- "Drone-based Delivery Systems: A survey on Route Planning". Giulio Attenni, Viviana Arrigoni, Novella Bartolini, Gaia Maselli. 03 November 2023. IEEE Access, 2023. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3329195>

Conferenze, seminari e scuole estive:

- Speaker - 1st International Workshop on Low Carbon Computing, Università di Glasgow (2024).
- Speaker (Poster Presentation) & International Volunteer - AAMAS 2024, Auckland.
- Attendee - Metaheuristics Summer School, Università di Catania (2024).
- Sponsored Attendee - BUCA 23 Summer School, Bertinoro (2023).
- Attendee - TU Berlin Summer School (2023).
- Sponsored Attendee - Cornell, Maryland, Max Planck Pre-doctoral Research School 2022 - Emerging Research Trends in Computer Science.
- Reviewer:2023 IFIP Networking Conference

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data  
 24/06/2025

f.to  
 Giulio Attenni

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.